This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

(19日本国特許庁(JP)

00特許出願公開

⑩公開特許公報 (A)

昭54-131237

① Int. Cl.²
B 66 B 1/36
B 66 B 1/52

識別記号 〇日本分類 83 C 12 庁内整理番号 6830--3F

号 49公開 昭和54年(1979)10月12日

6830—3 F

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 5 頁)

匈エレベータ用セレクターテープ

20特

願 昭53-36835

20出

願 昭53(1978) 3月31日

⑩発 明 者 豊嶋順彦

東京都府中市東芝町1 東京芝 浦電気株式会社府中工場内 ⑫発 明 者 岩田哲夫

東京都府中市東芝町1 東京芝浦電気株式会社府中工場内

⑪出 願 人 東京芝浦電気株式会社

川崎市幸区堀川町72番地

邳代 理 人 弁理士 則近憲佑

外1名

۸.:

明 都 書

- 1 発明の名称 エレベーを用セレクターテープ
- 2 終終歴練贈史の範囲
 - (1) エレベータかどと陷床検知用セレクタとの間 にテーブ車を介して張り渡され、エレベータか どの昇降に応じて前配階床検知用セレクタを作 動させるセレクターテーブにおいて、その表面 をダンピング材で覆つたことを特徴とするエレ ベータ用セレクターテーブ。
 - (2) ダンピンク材をフッ素樹脂、ウレタンゴムなどの耐摩耗性の高分子材料としたことを特徴と する特許請求の範囲第1項記載のエレベータ用 + レクターテーブ。
 - (3) セレクターテープ表面にダンビング材を断続 的に貼りつけたことを特徴とする特許請求の範 題第1項配載のエレベータ用セレクターテープ。
 - (4) テープ表面の片 あるいは両 にのみずンピング材をとりつけたことを特徴とする特許請求の範囲第1項記 のエレベータ用セレクターテーブ。

3. 発明の詳細な説明

本発明は殺債材付自己減疫 形セレクターテープ による低駄音のエレベータに関する。

第1図はエレベータの全体構成図である。 エレベータの自動運転のためにはかご1の階床位置で 検知するセレクター(階段機械室3に設置され、エレベータかご1の上部に連結されたセレクターフ ・ブルによって、上部テーブ車5と下部テーブ車6を介してかご1の下部に連結され全体がエレドレス状に結ばれて、エレベータかご1の昇降時間期して駆動される。

エレベータかど1とセレクタ2との同期運転を 正確に保つためにセレクタアーブ4は金属性の移 板テーブを用い館2図に示すような爪7を設け、 さらにテーブ車5には第3図に示すようなスプロ ケット状の歯8を設け、両者が噛合つて駆動され るようにしている。

さらにセレクターテープ4は張り車6とテープ 緊張はね9によつて張力が与えられている。

特開昭54-131237(2)

尚、セレクターテーブもは張り車6を用いない でエレベータかど1の上部からテーブ車5を通つ てつり合かもり(図示せず)に連結されることも ある。

このようにセレクタテーブはエレベータの昇降 路の全長にわたつて張られるので振動を起し易く、 特に昇降路内テーブガイド10に接触してテーブ 自体から発音する。すなわち、昇降路が長いこと シェレベータの速度が増大すると、単にテーブが テーブ車5の爪8から外れるときのはじき動作が 振動顔となり、さらに解1図の昇降路をかご1が 昇降する際に発生する風圧、風流がセレクターテ ーブを大きくゆする。

このゆれを防止するため影内 1 0 が必要により 複数個数けてあり、この案内 1 0 を通過するとき、 これが # 2 の振動像となり、テーブは 顧音を発生 する。

この扱動及び融音はエレベータかどに伝わりエ レベータの乗客に不快感を与える。

従来、との騒音を小さくするために、張力御整

用のばね力を強め、テープの振動周波数を高めることが行なわれているがこれには限度があり、特に高層ビルの昇降行程の長いエレベータではテープの長さが長くなり振動扱中が大きくなるので振動シよび騒音の防止が困難となつて来た。

本発明は上記の点にかんがみ、テープの影動発生を減らすと共にエレベータかどへの騒音の伝達を防止できる自己被表形セレクターテープを用いた低騒音形エレベータを提供することを目的とする。

、以下本発明を図面にもとづいて説明する。

第4図(a)(b)はセレクターテーブ4の雰面に放表 特性の良い防音量料(ダービング材)などを動り 被膜11を形成したものである。

第4図(a)は砂膜11を形成したセレクターテープの平面図、第4図(b)は伊面図である。第5図(a)は第4図(a)のA-A砂の断面図、第5図(b)は第4図(a)のC-Cϴの断面図を示す。

この場合セレクターテープの表面を形成するも

のとしての減衰特性の良い材料としては上述の様 に防音強料を強くことの他にダンピングテープを セレクターテープ表面に貼る方法でも良い。本例 では、セレクターテープの全要面に貼るものであ

٥. خ

> また、テーブ車 5 との接触での摩託を考慮して 耐摩託性の高い材料を用いるとともできる。例え ばゥレタンゴムやフツ集樹脂をどのゴム系又はブ ラスチック系の合成材をセレクターテーブ要面に コーティング又は続付又は接着してもよい。

> 第 6 図(a), (b)、第 7 図(a), (b), (c) は他の実施例である。

第4図、第5図の場合で述べたと同様なダンビング材12をセレクターテープ4の片側の表面にコーティング、焼付又は接着したものである。

第6図(a) はその平面図、第6図(b) は毎面図、第7図(a)。(b)。(c) はそれぞれ第6図(a) のD-D断面、B-B断面、P-P断面である。

第 8 図(a) , (b) は他の実施例である。すなわち、 セレクターテープ 4 の 要面に断硬的に上述のダン ピンク材12などをコーティング、焼付又は接着 したものである。

また、第9図(a)(b)は他の実施例である。

セレクターテーブ4の片面の両隣にダンビング 材12を接着するものである。

以上の様に構成した場合、エレベータの昇峰に伴い、かどと同期してセレクターテーフが影動されるのときテープ車の爪にはじかれかれたり、又はかごやつり合かもりの昇降に伴り昇降路内の風流により、セレクターテーブは振動するとともに騒音を発生する。

しかし、上述した様にセレクターティブの表面の全体又は一部に連続的又は断続的に減衰特性の良いメンビングをコーティング又は続付又は影着した場合、いつたん外部から振動を与えられてもセレクターテープの振動振幅が小さいとともにすぐに減衰してしまい、振動がほとんど発生しないか発生してもすぐ無くなつてしまりととになる。

とのことを実験的に 胚したものが、第10図 と第11図である。

特開 昭54-131237(3)

すなわち、ある最力で張られた従来のセレクターテーブと本発明によるセレクターテーブとについて、セレクターテーブの一箇所に加速度計を付け、これの加速度値をオシロに描かすようにしセレクターテーブの一端を加振した(自由振動)結果を示す。

第10図は従来のセレクターテーブを加援した あとのセレクターテーブの振動状態(自由振動) を示したものである。

第11図は本発明によるテープを同じく加振したあとのセレクターテープの振動状態(自由振動)を示したものである。

この結果から、本発明によるセレクターテーブの放養能が非常に増大することが利る。このことはセレクターテーブが何かの原因で加援されても提動し難いと同時に一旦提動してもすぐに放表し接動は消滅することを示している。したがつて提動に起因する顧音も発生し難く、かつ消滅しやす

又、コーティング等を実施する材料として耐摩

耗性の高い材料を用いれば、セレクターテーブの 波表能が低下せずテーブ車 5、張り車 6 の外 制面 との摩擦による摩耗量が減り 寿命の長いセレクタ ーテーブとなる。

以上の様に本発明によれば、セレクターテーブ から発生する振動騒音を構故することができ 低 音のエレベータを得ることができる。

また、接着や勤芸処理法はエレベータ据付現場 にて、セレクターテープを組込んだ後でも施工可 能である長所もある。

また、工場で塗装、コーティングを行うには溶 液の中を連続的に浸けて行けばよく、簡単に行え る長所がある。

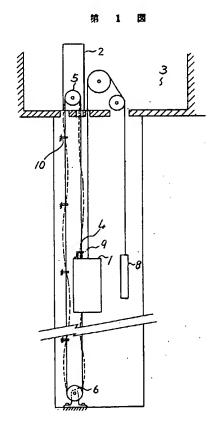
4. 図面の簡単な説明

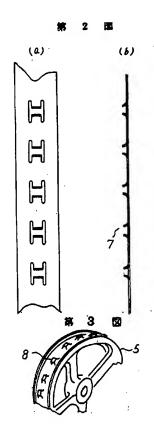
第1 図はエレベータの概略正面図、第2図(a)は セレクターテープの正面図、第2図(b)は第2図(a) の側面図、第3図はテープ車の針視図、第4図(a) は被膜を形成したセレクターテープの正面図、第 4 図(b)は第4図(a)の側面図、第5図(a)は第4図(a) のA-A断面図、(b)は第4図(a)のB-B断面図、

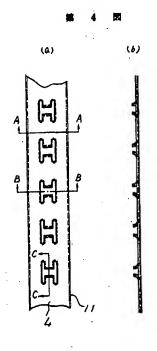
(c)は第4図(a)の C - C 断面図、第6図(a)はダンピンク材を片側にコーティンクしたセレクターテープ形面図、第6図(a)の無面図、第7図(b)は第6図(a)の無面図、第7図(b)は第6図(a)の B - B 断面図、第7図(b)は第6図(a)の F - P 断面図、第8図(a)は他の実施例の正面図、第8図(b)は第8図(a)の側面図、第9図(a)はさらに他の実施例の正面図、第9図(b)は第9図(a)の側面図、第10図は従来のセレクターテーブの自由振動を示す図、第11図は本発明によるセレクターテーブの自由振動を示す図。

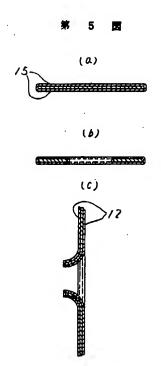
1 …かど、2 …セレクタ、4 …セレクタテープ 5.6 …テーブ車。

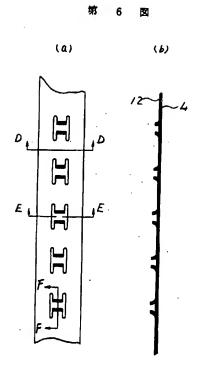
(7317) 代理人 弁理士 則 近 憲 佑 (役か)名)



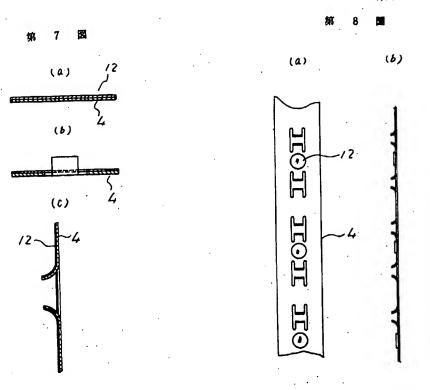


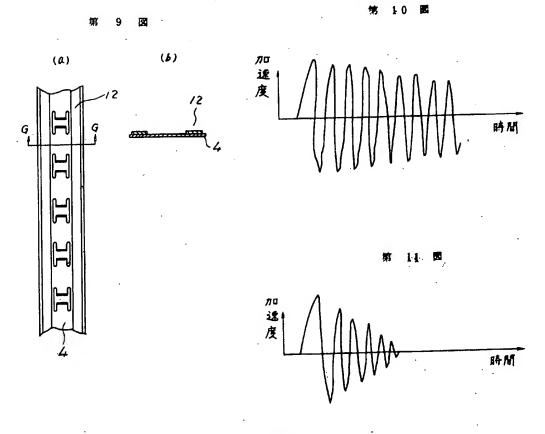






-184-





-185-